

目 录

第 1 章 电子元器件的识别与常用仪器检测	1
1.1 电阻器	1
1.2 电容器	7
1.3 电感器	13
1.4 半导体元器件	15
1.5 集成电路	25
1.6 常用测量仪表仪器	28
第 2 章 模拟电子技术实验	40
2.1 单相桥式整流滤波电路	40
2.2 晶体管共射极单管放大电路	42
2.3 场效应管放大电路	51
2.4 负反馈放大器	56
2.5 差动放大器	60
2.6 集成运算放大电路的基本应用——模拟运算电路	65
2.7 RC 正弦波振荡器	71
2.8 LC 正弦波振荡器	73
第 3 章 数字电子技术实验	77
3.1 常用集成门电路的逻辑功能测试与应用	77
3.2 组合逻辑电路的设计与测试	83
3.3 译码器的使用	85
3.4 编码译码及数显电路	90
3.5 数据选择器	96
3.6 触发器测试、转换及其应用	99
3.7 计数、译码和显示电路综合应用	102
3.8 寄存器及其应用	109
第 4 章 电子技术综合训练实例	115
4.1 集成函数信号发生器芯片的应用与调试	115
4.2 低功率放大器	117
4.3 直流稳压电源	124

4.4	555 时基电路及其应用	134
4.5	电子秒表	140
4.6	D/A、A/D 转换器	146
4.7	$3\frac{1}{2}$ 位直流数字电压表	152
4.8	数字频率计	159
附录		166
附录 1	控制屏的操作与面板使用说明	166
附录 2	常用集成电路引脚排列图	187
参考文献		204